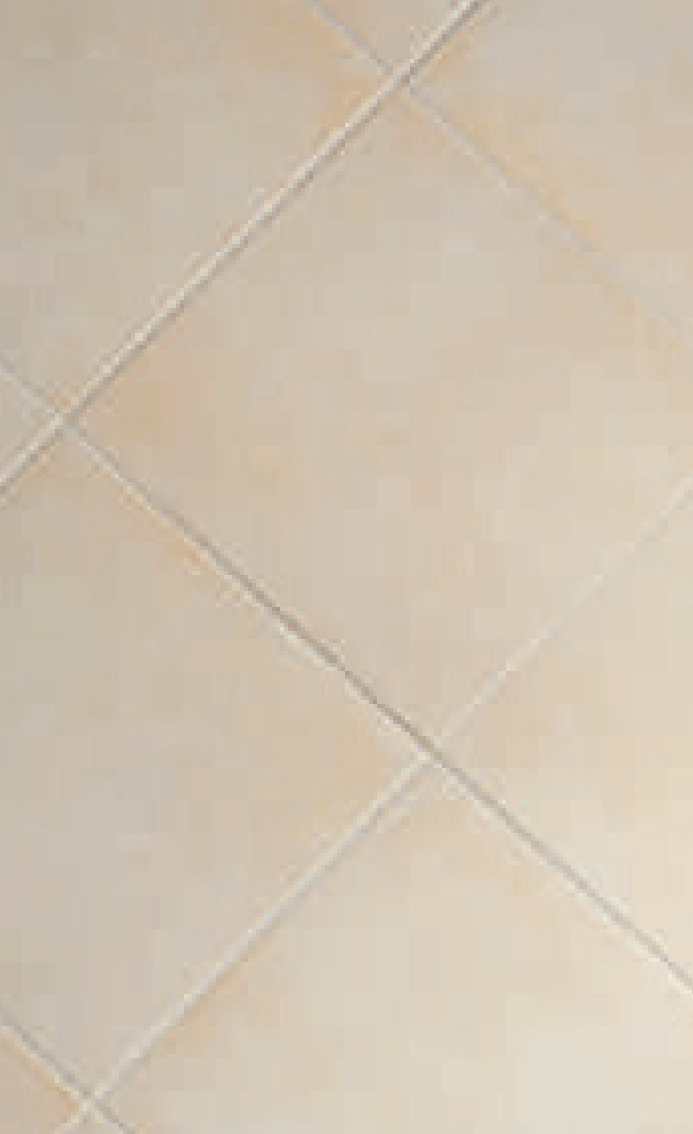




monocuisson, single-fired tiles, Einbrand Fliesen,
monocottura, monococción

novoceram
PROJET



carnac	.114
gironde	.115
lumière	.116
métro	.118
promoteurs	.119
pyrénées	.120
riviera	.121
spectrum	.122



ISO
10545-2
Conforme



ISO
10545-3
0,5 < E ≤ 3%



ISO
10545-4
Conforme



ISO
10545-13
Conforme



ISO
10545-14
Conforme



U3s P3 E3 C2
U3 P3 E3 C2



A706 - ARZON
30x30 cm - 12"x12" PEI 4



A926 - ETEL
30x30 cm - 12"x12" PEI 5



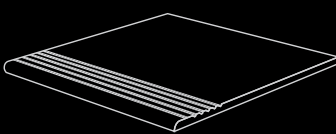
A702 - ARGOL
30x30 cm - 12"x12" PEI 5



B307 - SAUZON
30x30 cm - 12"x12" PEI 5

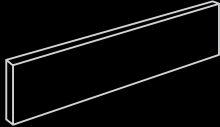


PIÈCES SPÉCIALES, TRIMS, FORMTEILE, PEZZI SPECIALI, PIEZAS ESPECIALES



MARCHE - STAIRTREAD
STUFENPLATTE - GRADINO - PELDAÑO
30x30 cm - 12"x12"

- C959 - ARZON MARCHE
- C967 - ETEL MARCHE
- C961 - ARGOL MARCHE
- C962 - SAUZON MARCHE



PLINTHE DROITE - BULLNOSE
SOCKEL - BATTISCOPA - RODAPIÉ
8x30 cm - 3,2"x12"

- A708 - ARZON PLINTHE DROITE
- A928 - ETEL PLINTHE DROITE
- A704 - ARGOL PLINTHE DROITE
- B309 - SAUZON PLINTHE DROITE

EMBALLAGES ET POIDS
PACKING AND WEIGHT
VERPACKUNG UND GEWICHT
PESO E CONFEZIONAMENTO
PACKING LIST

		PCES/CARTON PCES/BOX STUCK/KARTON PZ/SC PIEZAS/CAJA	M ² /CARTON SQM/BOX QM/KARTON MQ/SC M ² /CAJA	KG/CARTON KGS/BOX KGS/KARTON KG/SC KG/CAJA	CTNS/PAL BOXES/PAL KARTON/PAL SC/PAL CAJA/PAL	M ² /PAL SQM/PAL QM/PAL MQ/PAL M ² /PAL	KG/PAL KGS/PAL KGS/PAL KGS/PAL KG/PAL
30x30 - 12"x12"	EP. 6,6 MM	16	1,44	~ 21	48	69,12	~ 1008
30x30 - 12"x12"	MARCHE/STAIRTREAD/STUFENPLATTE/GRADINO	14	4,20 ML	~ 19	48	201,60 ML	~ 912
8x30 - 3,2"x12"	PLINTHE/PLINTHS/SOCKEL/BATTISCOPA	30	9,00 ML	~ 11	90	810,00 ML	~ 990

GIRONDE

35x35 cm 14"x14" 8,2 mm



ISO
10545-2
Conforme



ISO
10545-3
0,5 < E ≤ 3%



ISO
10545-4
Conforme



ISO
10545-13
Conforme



ISO
10545-14
Conforme



U3s P3 E3 C2
U3 P3 E3 C2



BO12 - FRONSAC
35x35 cm - 14"x14"

PEI
5



B233 - PAUILLAC
35x35 cm - 14"x14"

PEI
5



B236 - PESSAC
35x35 cm - 14"x14"

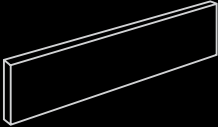
PEI
5



B126 - LUSSAC
35x35 cm - 14"x14"

PEI
5

PIÈCES SPÉCIALES, TRIMS, FORMTEILE, PEZZI SPECIALI, PIEZAS ESPECIALES



PLINTHE DROITE - BULLNOSE
SOCKEL - BATTISCOPA - RODAPIÉ
8x35 cm - 3,2"x14"

- BO13 - FRONSAC PLINTHE DROITE
- B234 - PAUILLAC PLINTHE DROITE
- B237 - PESSAC PLINTHE DROITE
- B127 - LUSSAC PLINTHE DROITE

EMBALLAGES ET POIDS PACKING AND WEIGHT VERPACKUNG UND GEWICHT PESO E CONFEZIONAMENTO PACKING LIST

		PCES/CARTON PCES/BOX STUCK/KARTON PZ/SC PIEZAS/CAJA	M ² /CARTON SQM/BOX QM/KARTON MQ/SC M ² /CAJA	KG/CARTON KGS/BOX KGS/KARTON KG/SC KG/CAJA	CTNS/PAL BOXES/PAL KARTON/PAL SC/PAL CAJA/PAL	M ² /PAL SQM/PAL QM/PAL MQ/PAL M ² /PAL	KG/PAL KGS/PAL KGS/PAL KGS/PAL KG/PAL
35x35 - 14"x14"	EP. 8,2 MM	10	1,23	~ 22	48	59,04	~ 1056
8x35 - 3,2"x14"	PLINTHE/PLINTHS/SOCKEL/BATTISCOPA	40	14,00 ML	~ 17	60	840,00 ML	~ 1020

LUMIÈRE

35x35 cm 14"x14" 8,2 mm



U3s P3 E3 C2
U3 P3 E3 C2



C861 - LUMIÈRE IVOIRE
35x35 cm - 14"x14"

PEI
5



C862 - LUMIÈRE GRIS
35x35 cm - 14"x14"

PEI
5



C863 - LUMIÈRE BEIGE
35x35 cm - 14"x14"

PEI
5

PIÈCES SPÉCIALES, TRIMS, FORMTEILE, PEZZI SPECIALI, PIEZAS ESPECIALES



PLINTHE DROITE - BULLNOSE
SOCKEL - BATTISCOPA - RODAPIÉ
8x35 cm - 3,2"x14"

C864 - LUMIÈRE IVOIRE PLINTHE DROITE
C865 - LUMIÈRE GRIS PLINTHE DROITE
C866 - LUMIÈRE BEIGE PLINTHE DROITE

EMBALLAGES ET POIDS PACKING AND WEIGHT VERPACKUNG UND GEWICHT PESO E CONFEZIONAMENTO PACKING LIST

		PCES/CARTON PCES/BOX STUCK/KARTON PZ/SC PIEZAS/CAJA	M ² /CARTON SQM/BOX QM/KARTON MQ/SC M ² /CAJA	KG/CARTON KGS/BOX KGS/KARTON KG/SC KG/CAJA	CTNS/PAL BOXES/PAL KARTON/PAL SC/PAL CAJA/PAL	M ² /PAL SQM/PAL QM/PAL MQ/PAL M ² /PAL	KG/PAL KGS/PAL KGS/PAL KGS/PAL KG/PAL
35x35 - 14"x14"	EP. 8,2 MM	10	1,23	~ 22	48	59,04	~ 1056
8x35 - 3,2"x14"	PLINTHE/PLINTHS/SOCKEL/BATTISCOPA	40	14,00 ML	~ 18	60	840,00 ML	~ 1080



ISO
10545-2
Conforme



ISO
10545-3
0,5 < E ≤ 3%



ISO
10545-4
Conforme



ISO
10545-13
Conforme



ISO
10545-14
Conforme



MÉTRO

30x30 cm 12"x12"  6,6 mm



ISO
10545-2
Conforme



ISO
10545-3
0,5 < E ≤ 3%



ISO
10545-4
Conforme



ISO
10545-13
Conforme



ISO
10545-14
Conforme



U3s P3 E3 C2



C881 - MÉTRO BEIGE
30x30 cm - 12"x12"

PEI
4



C683 - MÉTRO GRIS
30x30 cm - 12"x12"

PEI
4



C882 - MÉTRO IVOIRE
30x30 cm - 12"x12"

PEI
4

PIÈCES SPÉCIALES, TRIMS, FORMTEILE, PEZZI SPECIALI, PIEZAS ESPECIALES



PLINTHE DROITE - BULLNOSE
SOCKEL - BATTISCOPA - RODAPIÉ
8x30 cm - 3,2"x12"

- C884 - MÉTRO BEIGE PLINTHE DROITE
C883 - MÉTRO GRIS PLINTHE DROITE
C885 - MÉTRO IVOIRE PLINTHE DROITE

EMBALLAGES ET POIDS PACKING AND WEIGHT VERPACKUNG UND GEWICHT PESO E CONFEZIONAMENTO PACKING LIST

		PCES/CARTON PCES/BOX STUCK/KARTON PZ/SC PIEZAS/CAJA	M ² /CARTON SQM/BOX QM/KARTON MQ/SC M ² /CAJA	KG/CARTON KGS/BOX KGS/KARTON KG/SC KG/CAJA	CTNS/PAL BOXES/PAL KARTON/PAL SC/PAL CAJA/PAL	M ² /PAL SQM/PAL QM/PAL MQ/PAL M ² /PAL	KG/PAL KGS/PAL KGS/PAL KGS/PAL KG/PAL
30x30 - 12"x12"	EP. 6,6 MM	16	1,44	~ 21	48	69,12	~ 1008
8x30 - 3,2"x12"	PLINTHE/PLINTHS/SOCKEL/BATTISCOPA	30	9,00 ML	~ 11	90	810,00 ML	~ 990

PROMOTEURS

30x30 cm 12"x12" — 6,6 mm



ISO
10545-2
Conforme



ISO
10545-3
0,5 < E ≤ 3%



ISO
10545-4
Conforme



ISO
10545-13
Conforme



ISO
10545-14
Conforme



U3 P3 E3 C2



Monocuisson

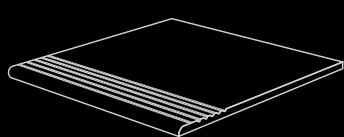


B117 - LAVANDOU
30x30 cm - 12"x12" PEI 4



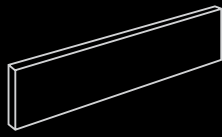
B009 - FRÉJUS
30x30 cm - 12"x12" PEI 4

PIÈCES SPÉCIALES, TRIMS, FORMTEILE, PEZZI SPECIALI, PIEZAS ESPECIALES



MARCHE - STAIRTREAD
STUFENPLATTE - GRADINO - PELDAÑO
30x30 cm - 12"x12"

C952 - LAVANDOU MARCHE
C951 - FRÉJUS MARCHE



PLINTHE DROITE - BULLNOSE
SOCKEL - BATTISCOPA - RODAPIÉ
8x30 cm - 3,2"x12"

B119 - LAVANDOU PLINTHE DROITE
B011 - FRÉJUS PLINTHE DROITE

EMBALLAGES ET POIDS PACKING AND WEIGHT VERPACKUNG UND GEWICHT PESO E CONFEZIONAMENTO PACKING LIST

		PCES/CARTON PCES/BOX STUCK/KARTON PZ/SC PIEZAS/CAJA	M ² /CARTON SQM/BOX QM/KARTON MQ/SC M ² /CAJA	KG/CARTON KGS/BOX KGS/KARTON KG/SC KG/CAJA	CTNS/PAL BOXES/PAL KARTON/PAL SC/PAL CAJA/PAL	M ² /PAL SQM/PAL QM/PAL MQ/PAL M ² /PAL	KG/PAL KGS/PAL KGS/PAL KGS/PAL KG/PAL
30x30 - 12"x12"	EP. 6,6 MM	16	1,44	~ 21	48	69,12	~ 1008
30x30 - 12"x12"	MARCHE/STAIRTREAD/STUFENPLATTE/GRADINO	14	4,20 ML	~ 19	48	201,60 ML	~ 912
8x30 - 3,2"x12"	PLINTHE/PLINTHS/SOCKEL/BATTISCOPA	30	9,00 ML	~ 11	90	810,00 ML	~ 990

PYRÉNÉES

35x35 cm 14"x14" 8,2 mm



ISO
10545-2
Conforme



ISO
10545-3
0,5 < E ≤ 3%



ISO
10545-4
Conforme



ISO
10545-13
Conforme



ISO
10545-14
Conforme

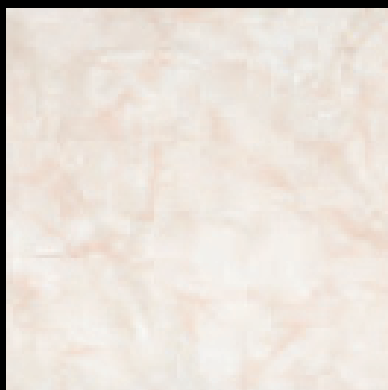


U3s P3 E3 C2



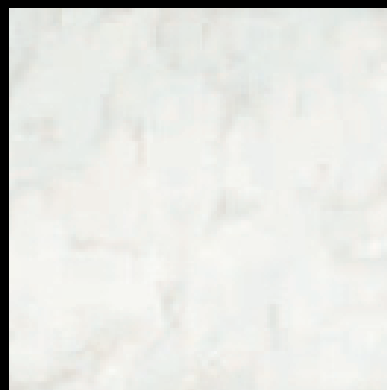
A754 - BIARRITZ
35x35 cm - 14"x14"

PEI
5



A887 - DAX
35x35 cm - 14"x14"

PEI
5



B231 - PAU
35x35 cm - 14"x14"

PEI
5

PIÈCES SPÉCIALES, TRIMS, FORMTEILE, PEZZI SPECIALI, PIEZAS ESPECIALES



PLINTHE DROITE - BULLNOSE
SOCKEL - BATTISCOPA - RODAPIÉ
8x35 cm - 3,2"x14"

A755 - BIARRITZ PLINTHE DROITE
A888 - DAX PLINTHE DROITE
B232 - PAU PLINTHE DROITE

EMBALLAGES ET POIDS PACKING AND WEIGHT VERPACKUNG UND GEWICHT PESO E CONFEZIONAMENTO PACKING LIST

		PCES/CARTON PCES/BOX STUCK/KARTON PZ/SC PIEZAS/CAJA	M ² /CARTON SQM/BOX QM/KARTON MQ/SC M ² /CAJA	KG/CARTON KGS/BOX KGS/KARTON KG/SC KG/CAJA	CTNS/PAL BOXES/PAL KARTON/PAL SC/PAL CAJA/PAL	M ² /PAL SQM/PAL QM/PAL MQ/PAL M ² /PAL	KG/PAL KGS/PAL KGS/PAL KGS/PAL KG/PAL
35x35 - 14"x14"	EP. 8,2 MM	10	1,23	~ 22	48	59,04	~ 1056
8x35 - 3,2"x14"	PLINTHE/PLINTHS/SOCKEL/BATTISCOPA	40	14,00 ML	~ 17	60	840,00 ML	~ 1020

RIVIERA

30x30 cm 12"x12" 6,6 mm



ISO
10545-2
Conforme



ISO
10545-3
0,5 < E ≤ 3%



ISO
10545-4
Conforme



ISO
10545-13
Conforme



ISO
10545-14
Conforme



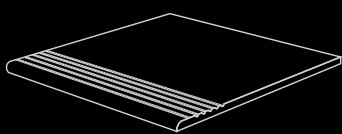
U3s P3 E3 C2



B199 - NICE
30x30 cm - 12"x12"

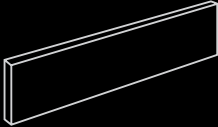
PEI
5

PIÈCES SPÉCIALES, TRIMS, FORMTEILE, PEZZI SPECIALI, PIEZAS ESPECIALES



MARCHE - STAIRTREAD
STUFENPLATTE - GRADINO - PELDAÑO
30x30 cm - 12"x12"

C955 - NICE MARCHE



PLINTHE DROITE - BULLNOSE
SOCKEL - BATTISCOPA - RODAPIÉ
8x30 cm - 3,2"x12"

B202 - NICE PLINTHE DROITE

EMBALLAGES ET POIDS PACKING AND WEIGHT VERPACKUNG UND GEWICHT PESO E CONFEZIONAMENTO PACKING LIST

		PCES/CARTON PCES/BOX STUCK/KARTON PZ/SC PIEZAS/CAJA	M ² /CARTON SQM/BOX QM/KARTON MQ/SC M ² /CAJA	KG/CARTON KGS/BOX KGS/KARTON KG/SC KG/CAJA	CTNS/PAL BOXES/PAL KARTON/PAL SC/PAL CAJA/PAL	M ² /PAL SQM/PAL QM/PAL MQ/PAL M ² /PAL	KG/PAL KGS/PAL KGS/PAL KGS/PAL KG/PAL
30x30 - 12"x12"	EP. 6,6 MM	16	1,44	~ 21	48	69,12	~ 1008
30x30 - 12"x12"	MARCHE/STAIRTREAD/STUFENPLATTE/GRADINO	14	4,20 ML	~ 19	48	201,60 ML	~ 912
8x30 - 3,2"x12"	PLINTHE/PLINTHS/SOCKEL/BATTISCOPA	30	9,00 ML	~ 11	90	810,00 ML	~ 990



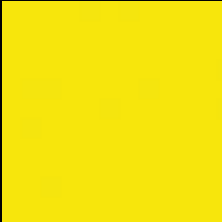
B306 - SANG
20x20 cm - 8"x8"

PEI
3



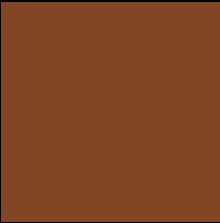
B217 - ORANGE
20x20 cm - 8"x8"

PEI
2



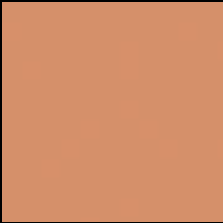
B158 - MAÏS
20x20 cm - 8"x8"

PEI
4



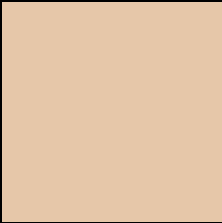
A701 - ARGILE
20x20 cm - 8"x8"

PEI
2



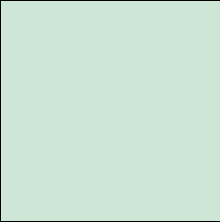
A882 - CUIR
20x20 cm - 8"x8"

PEI
2



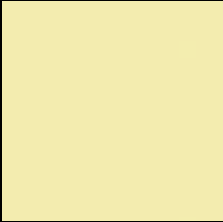
B095 - JASMIN
20x20 cm - 8"x8"

PEI
3



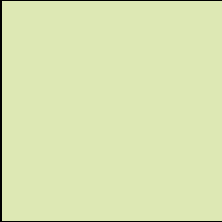
A681 - ANIS
20x20 cm - 8"x8"

PEI
4



A797 - CAMOMILLE
20x20 cm - 8"x8"

PEI
4



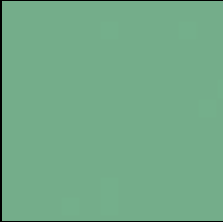
B379 - VERVEINE
20x20 cm - 8"x8"

PEI
4



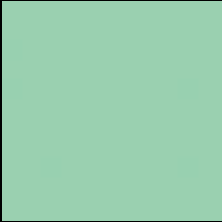
B088 - JADE
20x20 cm - 8"x8"

PEI
2



A677 - AMAZONE
20x20 cm - 8"x8"

PEI
3



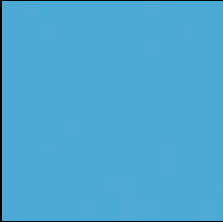
A851 - CHLOROPHYLLE
20x20 cm - 8"x8"

PEI
4



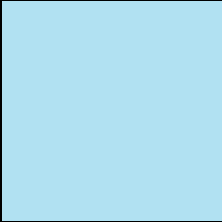
A728 - AZUR
20x20 cm - 8"x8"

PEI
2



B072 - HORIZON
20x20 cm - 8"x8"

PEI
2



B116 - LAVANDE
20x20 cm - 8"x8"

PEI
4



ISO
10545-2
Conforme



ISO
10545-3
0,5 < E ≤ 3%



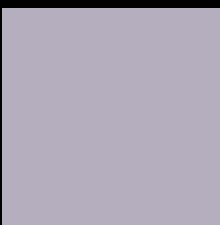
ISO
10545-4
Conforme



ISO
10545-13
Conforme

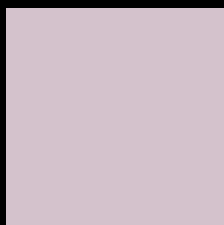


ISO
10545-14
Conforme



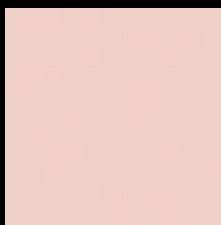
PEI
3

BO44 - GLYCINE
20x20 cm - 8"x8"



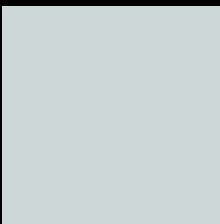
PEI
4

B120 - LILAS
20x20 cm - 8"x8"



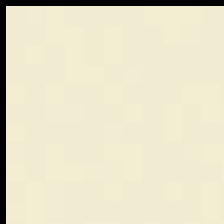
PEI
4

B287 - ROSE
20x20 cm - 8"x8"



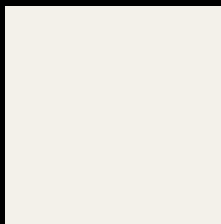
PEI
4

B177 - MERCURE
20x20 cm - 8"x8"



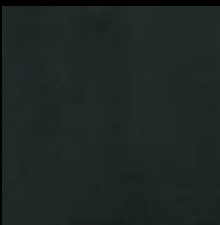
PEI
5

B087 - IVOIRE
20x20 cm - 8"x8"



PEI
5

B197 - NEIGE
20x20 cm - 8"x8"



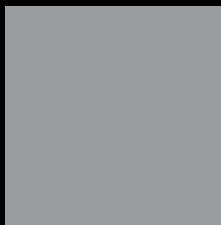
PEI
2

A756 - BITUME
20x20 cm - 8"x8"



PEI
2

A829 - CENDRE
20x20 cm - 8"x8"



PEI
3

A855 - CIMENT
20x20 cm - 8"x8"

EMBALLAGES ET POIDS
 PACKING AND WEIGHT
 VERPACKUNG UND GEWICHT
 PESO E CONFEZIONAMENTO
 PACKING LIST

20x20 - 8"x8" EP. 7,3 MM

PCES/CARTON
PCES/BOX
STUCK/KARTON
PZ/SC
PIEZAS/CAJA

36

M²/CARTON
SQM/BOX
QM/KARTON
MQ/SC
M²/CAJA

1,44

KG/CARTON
KGS/BOX
KGS/KARTON
KG/SC
KG/CAJA

~ 22

CTNS/PAL
BOXES/PAL
KARTON/PAL
SC/PAL
CAJA/PAL

56

M²/PAL
SQM/PAL
QM/PAL
MQ/PAL
M²/PAL

80,64

KG/PAL
KGS/PAL
KGS/PAL
KGS/PAL
KG/PAL

~ 1232

Caractéristiques techniques

Technical features - Technische Daten - Caratteristiche tecniche - Características técnicas



NF-UPEC carreaux céramiques pour revêtements de sol

Le classement UPEC détaillé des locaux fait l'objet d'un document intitulé "Revêtements de sol" notice sur le classement UPEC des revêtements et classement UPEC des locaux", cahier du CSTB 3509, livraison 384 de novembre 2004. Les méthodes d'essais applicables et la définition du classement UPEC sont détaillées par le cahier du CSTB 3515 ainsi que la norme NF EN 14411. Le dernier classement de nos produits se trouve sur le site Internet du CSTB: <http://www.cstb.fr/frame.asp?URL=produits/produits.htm>

Les 4 lettres U, P, E et C désignent respectivement :

U : résistance à l'usure due à la marche.

Pour le grès cérame, selon le volume de matière enlevée (ou la longueur de l'empreinte), test Capon, après l'essai d'abrasion profonde défini par la norme ISO 10545-6, le classement maximum U4 est atteint par nos grès cérame pleinement vitrifiés. Pour les grès émaillés, selon l'usure d'émail constatée à l'abrasimètre, test PEI, ainsi que le comportement aux agents tachants sur la surface abrasée, définis par la norme ISO 10545-7, le classement maximum U3S (PEI 5) est atteint par nos grès émaillés.

P : résistance au poinçonnement dû au mobilier et autres engins (objets) fixes ou mobiles.

Nos grès cérame émaillé et monocuisson sont classés P3 répondant ainsi aux conditions suivantes:
Charge de rupture en flexion $F \geq 600N$.
Comportement satisfaisant à l'essai de choc léger (bille d'acier 50g).
Nos grès cérame techniques, double-chargement et pleine masse colorée présentent le classement:

P4 lorsqu'ils répondent simultanément à chacune des exigences du tableau suivant

surface nominale (cm2)	méthode	200 < S ≤ 400	400 < S ≤ 500	500 < S ≤ 1100	1100 < S ≤ 2200
épaisseur nominale (mm)	EN98	≥7	≥7	≥7	≥11
force de rupture à la flexion (n)	EN100 annexe 5 cahier 3243				
carreaux carrés		≥1500	≥1500	≥1500	≥1500
carreaux oblongs		≥1200	≥1200	≥1200	≥1200
résistance à la flexion (Mpa)	EN100	≥27	≥27	≥27	≥27
roulage lourd	annexe 6 cahier 3243	résistance au roulage lourd : pas d'altération, ni au joint ni en partie courante, après 4 heures de trafic (soit 22320 révolutions)			

P4+ lorsqu'ils répondent simultanément à chacune des exigences du tableau suivant

surface nominale (cm2)	méthode	200 < S ≤ 400	400 < S ≤ 500	500 < S ≤ 1100	1100 < S ≤ 2200
épaisseur nominale (mm)	EN98	≥8	≥8	≥10	≥11
force de rupture à la flexion (n)	EN100 annexe 5 cahier 3243				
carreaux carrés		≥2000	≥2000	≥2000	≥2000
carreaux oblongs		≥2000	≥2000	≥2000	≥2000
résistance à la flexion (Mpa)	EN100	≥27	≥27	≥27	≥27
roulage lourd	annexe 6 cahier 3243	résistance au roulage lourd : pas d'altération, ni au joint ni en partie courante, après 4 heures de trafic (soit 22320 révolutions)			

P4s lorsqu'ils répondent simultanément à chacune des exigences du tableau suivant

surface nominale (cm2)	méthode	200 < S ≤ 400	400 < S ≤ 500	500 < S ≤ 1100	
épaisseur nominale (mm)	EN98	≥11	≥13	≥13	
force de rupture à la flexion (n)	EN100 annexe 5 cahier 3243				
carreaux carrés		≥2000	≥3000	≥3000	
carreaux oblongs		≥2000	≥3000	≥3000	
résistance à la flexion (Mpa)	EN100	≥27	≥27	≥27	
roulage lourd	annexe 6 cahier 3243	résistance au roulage lourd : pas d'altération, ni au joint ni en partie courante, après 4 heures de trafic (soit 22320 révolutions)			
choc lourd	annexe 7 cahier 3243	résistance au choc lourd (avec la bille de 510g) : niveau de détérioration ≤ 3, fissures ≤ 10mm, pas d'éclat, pas d'enlèvement de matière			

E : comportement à l'eau.

Pouvant supporter sans dommage un ruissellement d'eau continu ainsi que la présence d'eau stagnante, nos grès cérame sont classés E3 (classement maximum).

C : résistance aux tâches,, acides et bases.

Les grès cérame pleinement vitrifiés NOVOCERAM sont classés C2 car ils résistent aux tâches, acides et bases conformément aux normes ISO 10545-13 et ISO 10545-14.

Pour obtenir la dernière mise à jour du classement UPEC de nos références, merci de demander à nos services commerciaux le certificat NF-CSTB-UPEC, garant d'une vérification permanente de la qualité de nos grès cérame et grès émaillés.

PEI	Classement U	Classement des locaux / premises classification Klassifizierung pro Raum / classificazione dei locali
PEI I n ≤ 150 cycles	(*)	
PEI II 150 < n ≤ 600 cycles	U2	faibles sollicitations : salles d'eau, WC, chambre (maison individuelle) Low traffic premises: bathrooms, toilets, bedrooms (private homes) Geringe Beanspruchung: Bad und WC, Schlafzimmer (in Privathäusern) Sollecitazioni leggere: bagni, camere (case private) Cargas ligeras: cuartos de baño, habitaciones (casas privadas).
PEI III 600 < n ≤ 1 500 cycles	U2s	sollicitations moyennes : bureau individuel, cuisine, séjour, salle d'attente Medium traffic premises: personal offices, kitchen, living room, waiting room Mittlere Beanspruchung: Arbeitszimmer, Küche, Wohnzimmer, Wartezimmer Sollecitazioni medie: uffici privati, cucine, soggiorni, sale d'attesa Cargas medias: oficinas privadas, cocinas, salones, salas de espera.
PEI IV 1 500 < n ≤ 12 000 cycles	U3	fortes sollicitations : bureaux collectifs, couloir, salle de réunion, infirmerie Heavy traffic premises: opened space offices, corridors, meeting rooms, infirmary Starke Beanspruchung: Büroräume, Flure, Beratungszimmer, Krankenstationen Sollecitazioni forti: uffici pubblici, corridoi, sale riunioni, infermerie Cargas fuertes: oficinas públicas, pasillos, salas de reuniones, enfermerías.
PEI V n > 12 000 cycles et tâche éliminée	U3s	très fortes sollicitations : cafétéria, escaliers, salle commune bibliothèque, hall d'entrée (< 25 logements) Very heavy traffic premises: canteens, stairways, common room libraries, hallways (< 25 apartments) Sehr starke Beanspruchung: Cafeterien, Treppen, Aufenthaltsräume, Bibliotheken, Eingangsbereiche von Mietshäusern (< 25 Wohnungen). Sollecitazioni molto forti: bar, scale, biblioteche comunali, sale d'ingresso (< 25 appartamenti) Cargas muy fuertes: bares, escaleras, bibliotecas municipales, vestíbulos (< 25 apartamentos).

* le classement U1 n'est pas attribué, no U1 classification, kein U1 Klassifizierung, niente classificazione U1, nada clasificación U1

Caractéristiques techniques

Technical features

Technische Daten

Caratteristiche tecniche

Características técnicas



Centre Scientifique
et Technique du Bâtiment

Classements FRANCE:



Norme Européenne
EN 176
European Norm

Comité Européen de Normalisation
European Standard EN 176
(United Kingdom BS 6131/Part 6
Deutschland DIN EN 176)



BIA: Berufsgenossenschaftliches
Institut für Arbeitssicherheit
GERMANY



ISC: Instytut Szkłai Ceramiki
POLAND



Smith-Emery Company
UNITED STATES OF AMERICA:
ANSI 137.1-88



Warnock Hersey
CANADA: CAN 2 75.1 M77



Setesco services
SINGAPORE

Carreaux

Norme NF EN 14411 annexe G / annexe H
Norme NF 176 (P61 - 405 nov. 91)
Marque NF-UPEC du CSTB

Characteristics required by / Klassifizierung gemäß /
Caratteristiche richieste da / Características requeridas por

NF EN 14411 annexe G / annexe H
Norme NF 176 (P61 - 405 nov. 91)
Marque NF-UPEC du CSTB

Caractéristiques dimensionnelles / Sizes / Abmessungen / Caratteristiche



longueur et largeur / length and width / Länge und Breite / lunghezza e larghezza / longitududine e larghezza
 $190 < s \leq 410\text{cm}^2$ (10x10cm - 20x20cm)
 $s > 410\text{cm}^2$ (> 20x20cm)



épaisseur / thickness / Stärke / spessore / espesor
rectitude des arêtes (belle face) / straightness of the edges / Kantengeradheit / rettilineità dei bordi
angularité / rectangularity / Rechtwinkligkeit / ortogonalità / ortogonalidad
planéité / surface flatness / ebenflächigkeit / planarità / planitud

Propriétés physiques / physical properties / Physikalische Eigenschaften



absorption d'eau / water absorption / Wasseraufnahme / assorbimento d'acqua / absorción de agua



résistance à la flexion / flexural strength / Belastbarkeit / resistenza alla flessione / resistencia a la flexión
- module de rupture / modulus of rupture / Biegefestigkeit / modulo di elasticità
- charge de rupture / breaking strength / Bruchkraft / carico di rottura



résistance à l'abrasion profonde Capon / resistance to deep abrasion
Widerstand gegen Tiefenverschleiß / resistenza all'abrasione profonda / resistencia a la abrasión profunda



résistance à l'abrasion des carreaux de sol émaillés / abrasion resistance (glazed) / Abriebfestigkeit
resistenza all'abrasione di piastrelle da pavimento smaltate / resistencia a la abrasión de azulejos esmaltados
coefficient linéaire de dilatation thermique / linear thermal expansion coefficient / Koeffizient der linearen thermischen Ausdehnung
coefficiente dilatazione termica lineare / coeficiente de dilatación térmica lineal



résistance aux chocs thermiques / thermal shock resistance



Temperaturwechsel Beständigkeit / resistenza agli sbalzi termici / resistencia a los cambios térmicos



résistance aux cycles de gel-dégel / frost resistance / Frostbeständigkeit / resistenza al gelo / resistencia al hielo
résistance au roulage lourd / heavy duty rolling resistance / Befahrbarkeit mit hohen Gewichten
Resistenza alla circolazione di mezzi pesanti / Resistencia al tránsito de medios pesados

résistance au choc lourd/ bille d'acier 510g (cérame) / 510g steel ball shock resistance / Stoßfestigkeit
resistenza agli impatti pesanti: sfera d'acciaio da 510g / resistencia a los impactos pesados: esfera de acero de 510g
bille d'acier 50g (émaillé) / 50g steel ball (glazed) / Stossfestigkeitstest mit einer 50g-Eisenkugel (Stoßfestigkeit)
dilatation des carreaux à l'humidité / tile moisture expansion / Ausdehnung der Fliesen bei Feuchtigkeit
dilatazione delle piastrelle all'umidità / expansión de los azulejos por humedad

résistance au tréssillage / crazing resistance / Beständigkeit gegen Risse in der Glasur / resistencia a la fisuración

Propriétés chimiques/ Chemical requirements/ Chemikalische Eigenschaften



résistance aux acides, bases, produits ménagers, additifs pour eau de piscine / resistance to acids, bases, household products, additives for swimming pool water
Beständigkeit gegen Laugen / resistenza agli acidi, alle basi e agli additivi per piscine / resistencia a ácidos, bases e aditivos para piscinas



résistance aux produits tachants / stain resistance / Beständigkeit gegen Fleckenbildner / resistencia a manchas
résistance au bleu de méthylène / resistance to methylene blue / Beständigkeit gegen Methylenblau
resistenza al blu di metilene / resistencia al azul de metileno



résistance au permanganate de potassium / resistance to potassium manganate
Beständigkeit gegen Potassium Permanganat / resistenza al potassio permanganato / resistencia al permanganato de potasio
teneur en plomb / cadmium dégagée / lead content / emit cadmium / tenore in piombo / tenor de plomo

détermination de faible différence de couleur / colour resistance to light / Farbbeständigkeit
resistenza dei colori alla luce / resistencia de los colores a la luz

xe H .91)	Modes opératoires	Exigences	Novoceram
	Tests / Norm / Norma / Norma	Requirements Normvorgabe / Requisiti Requisitos	

dimensionali / Características dimensionales					
y anchura	NFP 61501 / NF EN 98	NF EN ISO / 10545-2		± 0,75 % ± 0,6 %	conforme conforme
	NFP 61501 / NF EN 98	NF EN ISO / 10545-2		± 5 %	conforme
gli spigoli / rectilineidad de los cantos	NFP 61501 / NF EN 98	NF EN ISO / 10545-2		± 0,5 %	conforme
	NFP 61501 / NF EN 98	NF EN ISO / 10545-2		± 0,6 %	conforme
	NFP 61501 / NF EN 98	NF EN ISO / 10545-2		± 0,5 %	conforme

/ Proprietà fisiche / Propiedades físicas					
e agua	NFP 61502 / NF EN 99	NF EN ISO / 10545-3		B1b ≤ 3 % B1a ≤ 0,5 %	conforme conforme
a la flexión	NFP 61503 / NF EN 100	NF EN ISO / 10545-4 NF EN ISO / 10545-4 NF EN ISO / 10545-4 NF EN ISO / 10545-4	NF UPEC	≥ 27 N/mm²	conforme
di rottura / módulo de rotura	NFP 61503 / NF EN 100			≥ 27 N/mm²	> 45 N/mm²
				≥ 30 N/mm² émaillé (mini 27 N/mm²)	conforme
				≥ 35 N/mm² émaillé (mini 32N/mm²)	conforme
a / carga de rotura				e ≥ 7,5 mm > 1500 N	conforme
				e < 7,5 mm > 700 N	conforme
	NFP 61505 / NF EN 102			205 mini	conforme
on profunda		NF EN ISO 10545-6		maxi 175 mm³	conforme
von glasierten Bodenfliesen					
maltados para pavimentos	NFP 61511 / NF EN 154	NF EN ISO 10547-7		exigée (required/ gefordert)	conforme
linearen termischen Dehung					
	NFP 61506 / NF EN 103	NF EN ISO 10545-8		≤ 9.10 ⁻⁶ .K ⁻¹	≤ 5,6.10 ⁻⁶ .K ⁻¹
	NFP 61507 / NF EN 104	NF EN ISO 10545-9		exigée (required/ gefordert)	conforme
micos					
resistencia a las heladas	NFP 61513 / NF EN 202	NF EN ISO 10545-12		exigée (required/ gefordert)	conforme
			NF UPEC	exigée (required/ gefordert)	aucune altération
ssfestigkeitstest mit einer 510g			NF UPEC	exigée (required/ gefordert)	conforme
e acero de 510g					
eingut) /					
echtigkeit	NFP 61508 / NF EN 155	NF EN ISO 10545-10		exigée (required/ gefordert)	conforme
a al cavillo / resistencia al cuarteo	NFP 61508 / NF EN 105	NF EN ISO 10545-11		exigée (required/ gefordert)	conforme

ten / Proprietà chimiche / Propiedades químicas					
o acids, bases & additives for swimming pool		NF EN ISO 10545-13		exigée (required/ gefordert)	UA ULA UHA
ncia a los ácidos, a las bases y a los aditivos para piscinas					
istenza alle macchie / resistencia a las manchas		NF EN ISO 10545-14		exigée (required/ gefordert)	conforme
len-Blau	NFP 61510 / NF EN 122			exigée (required/ gefordert)	conforme
	NFP 61510 / NF EN 122			exigée (required/ gefordert)	conforme
pergamanato de potasio					
le plomo		NF EN ISO 10545-15		pb < 0,8 mg/dm²	conforme
				cd < 0,07 mg/dm²	conforme
		NF EN ISO 10545-16		exigée (required/ gefordert)	conforme

